



РЕСПУБЛИКА КРЫМ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ  
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК «ИСКАТЕЛЬ»  
(ГБОУ ДО РК «МАН «ИСКАТЕЛЬ»)

ул. Гоголя, 26, г. Симферополь, Республика Крым, 295011  
ОГРН 1149102125700  
ИНН 9102059144  
Код ОКПО 00777415

тел./факс: (3652)27-32-13  
e-mail: [maniskatel@crimeaedu.ru](mailto:maniskatel@crimeaedu.ru)  
[027@crimeaedu.ru](mailto:027@crimeaedu.ru)  
сайт <http://crimea-man.ru/>

Исх. № 01-10/680 от 30.10 2020 г.

*Руководителям органов  
управления образованием,  
директорам учреждений  
дополнительного образования*

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» сообщает, что 19 ноября 2020 года будут проводиться Республиканские соревнования по авиамодельному спорту (схематические модели) с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий согласно Положению (приложение 1).

Документы на Соревнования принимаются до 16 ноября 2020 года на электронный адрес: [ntmintt@mail.ru](mailto:ntmintt@mail.ru) (до 16.00 часов 16.11.2020 г.).

Телефон для справок: (3652) 27-32-13 (заведующий отделом Рыбка Алёна Сергеевна).

Директор



В.В. Члек

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Республиканских соревнований по авиамodelьному спорту (схематические модели)**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения Республиканских соревнований по авиамodelьному спорту (схематические модели) (далее – Соревнование).

1.2. Организаторами Соревнования является Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым.

Для руководства и проведения Соревнования создаются оргкомитеты по проведению муниципальных и республиканского этапов Соревнования.

1.3. Цель и задачи:

- пропаганда и популяризация авиамodelьному спорта, повышение спортивного мастерства молодых спортсменов;
- стимулирование творческого, интеллектуального, физического развития детей и юношества;
- создание единой системы соревнований по авиамodelьному спорту команд образовательных учреждений Республики Крым.

**2. УСЛОВИЯ, СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Соревнования проводятся в два этапа:

**I этап (муниципальный)** – октябрь – ноябрь 2020 года, проводится в муниципальных образованиях;

**II этап (республиканский)** – 19 ноября 2020 года с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Программа Соревнований из двух заданий:

***I задание – научно-исследовательская защита построенной модели.***

Работы реферативного плана к участию в конкурсе не принимаются.

- схематическая модель планера;
- схематическая модель самолета с резиновым мотором;
- метательный планер HGL 450 мм;
- метательный планер HGL 600 мм;
- простая резиномоторная модель 450 мм.

**Экспериментальная модель**, созданная обучающимся. Главное условие – модель должна находиться в полете не менее 5 секунд.

**Технические требования к моделям свободного полета**

Схематической моделью считается модель, у которой несущая поверхность имеет обтяжку с одной стороны, резиномотор находится снаружи фюзеляжа.

**Схематическая модель планера**

Максимальная поверхность не более	0,14 м <sup>2</sup> (14 дм <sup>2</sup> )
Минимальная масса модели	0,110 кг
Максимальная длина буксировочного леера	50 м

Обшивка мягкая с одной стороны крыла. Кромка в сумме	<30% хорды крыла
--	------------------

#### **Схематическая модель самолета**

Максимальная поверхность не более	0,12 м <sup>2</sup> (12 дм <sup>2</sup> )
Минимальная масса без мотора	0,07 кг
Максимальная масса смазанного мотора	0,01 кг
Обшивка мягкая с одной стороны крыла. Кромка в сумме	<30% хорды крыла

#### **Модель метательного планера HGL**

Максимальный размах крыла	600 мм
---------------------------	--------

#### **Модель метательного планера HGL**

Максимальный размах крыла	450 мм
---------------------------	--------

#### **Простая резиномоторная модель 450**

Максимальная масса смазанного мотора	5 гр
Максимальный размах крыла	450 мм

#### **2 задание – участие в мастер-классе.**

Возраст участников до 18 лет, на момент проведения соревнований.

В рамках проведения соревнований все участники принимают участие в мастер-классе с целью ознакомления с оборудованием для ускорения изготовления моделей.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ И УСЛОВИЯ ИХ ДОПУСКА**

*Научно-исследовательская защита построенной модели* должна соответствовать классу модели.

Защита состоит из теоретической части и видеозащиты работы.

Модели должны быть выполнены участниками Соревнований самостоятельно.

#### **Требования к теоретической части.**

Обязательные разделы работы:

- титульный лист;
- введение (краткое описание модели: подробное название модели и её оригинала, время, за которое выполнена модель, дополнительные краткие сведения);
- основная часть (описание модели: цель и идея постройки модели, небольшая историческая справка, технические характеристики, комментарии автора о ходе постройки модели, этапы постройки модели);
- приложение (к работе должен быть приложен набор цветных фотографий модели в количестве не менее 15 и не более 35 шт. в формате JPEG с разрешением не менее 1500x780 пикселей, с максимальным размером одной фотографии не более 10МБ,  $\frac{3}{4}$  каждого снимка должна занимать сама модель, съемка должна

быть выполнена на однотонном фоне нейтрального цвета). Ракурсы съемки должны включать:

- общие виды модели; на данных снимках требуется присутствие в кадре мерной линейки для оценки размеров модели и её масштаба;
- центральные крупные планы.

На прилагаемых фото запрещается:

- использовать методы цифровой нелинейной обработки, искажающие линейные размеры или пропорции оригинального изображения;
- внесение ручных и автоматизированных исправлений в изображения, за исключением автоматических методов цветовой коррекции, яркости, контрастности и алгоритмов корректировки теней и резкости.

Объем конкурсной работы должен составлять 15 - 30 страниц, включая титульный лист и приложения.

Тезисы к работе должны иметь текстовую часть с фотографиями, схемами или таблицами объемом не более 1 страницы в виде краткой описательной аннотации, включающей цель и основные задачи, описание этапов выполненного исследования, отражающих личный вклад автора, выводы. Внесение в тезисы пунктов гипотезы, объекта исследования, предмета исследования, практической значимости, научной новизны и актуальности не приветствуется.

Работа и тезисы представляются на русском языке в формате А4 (с полями: слева – 2 см, справа – 1,0 см, сверху и снизу – 2 см в текстовом редакторе Word, шрифтом №12 Times New Roman, межстрочным интервалом 1,15). Выравнивание - по ширине страницы.

#### **Требования к видеозащите работы:**

Видеозащита сопровождается презентацией работы в формате Microsoft Power Point. Время защиты – не более 5 минут. Формат MP4 или AVI, объем не более 500 МБ.

В случае выявления нарушений требований к участникам и условий их допуска на всех этапах, команда снимается с соревнований и лишается занятых мест.

Для участия в Республиканском этапе необходимо не менее чем за 3 дня до начала соревнований направить в оргкомитет:

- заявку на участие, утвержденную руководителем направляющей организации необходимо направить на адрес электронной почты e-mail: [ntmintt@mail.ru](mailto:ntmintt@mail.ru) (приложение 2).
- копию протокола и итогового приказа муниципального этапа;
- оригинал заявки на участие, утвержденную руководителем направляющей организации;
- согласие на обработку персональных данных;
- свидетельство о рождении или паспорт на каждого участника (ксерокопию);
- видео научно-исследовательской защиты построенной модели;
- оформленная научно-исследовательская работа и тезисы в формате *word*.

#### **4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

Победители и призеры Соревнований определяются членами жюри, состав которого утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

Итоги Соревнований оформляются протоколом заседания жюри, которое является окончательным и пересмотру не подлежит.

Победитель определяется по сумме баллов двух заданий.

#### **5. НАГРАЖДЕНИЕ**

Победители и призеры республиканского этапа награждаются кубками, медалями и дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым и призами, участникам вручаются сертификаты.

#### **6. УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Расходы по финансированию Соревнований I этапа обеспечивают проводящие организации на местах.

Расходы по организации и проведению II этапа (республиканского) Соревнований обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов от 24.12.19 № 803.1.

Приложение  
к Положению о проведении  
Республиканских соревнований  
по авиамodelьному спорту  
(схематические модели)

**Заявка**  
**на участие в Республиканских соревнованиях по авиамodelьному спорту (схематические модели)**

Муниципальное образование \_\_\_\_\_  
Полное название общеобразовательной организации \_\_\_\_\_

№ п/п	Класс модели	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Образовательное учреждение, класс (наименование полностью)	Домашний адрес, телефон
1					
2					

РУКОВОДИТЕЛЬ КОМАНДЫ: \_\_\_\_\_

ФИО директора: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись, М.П.) (расшифровка подписи)

Контактный номер телефона: \_\_\_\_\_